

VŠB – Technická univerzita Ostrava  
Hornicko-geologická fakulta  
Katedra geologického inženýrství

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. David Juráček**

Studijní program: N2110 Geologické inženýrství

Studijní obor: 2101T003 Geologické inženýrství

Téma: „Smart Water“ jako EOR metoda v karbonátových a pískovcových  
ropných ložiscích  
“Smart Water” like a EOR Methods in Carbonates and Sandstones Oil  
Deposits

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod
2. „Smart Water“ v karbonátových ropných ložiscích
3. „Smart Water“ v pískovcových ropných ložiscích
4. Příklady a zhodnocení na vybraných světových ložiscích
5. Závěr

Rozsah diplomové práce 50 - 70 normostran.

Seznam doporučené odborné literatury:

Alfarge, D.; Wei, M.; Bai, B.: Fundamentals of Enhanced Oil Recovery Methods for Unconventional Oil Reservoirs. Elsevier, Gulf Publishing, USA, 2020.

Lee, K. S.; Lee, J. H.: Hybrid Enhanced Oil Recovery Using Smart Waterflooding. Elsevier, Gulf Publishing, USA, 2019. ISBN: 978-0-12-816776-2

Samsuri, A.: Enhanced Oil Recovery Processes: New Technologies. IntechOpen, United Kingdom, 2019. ISBN: 978-1-78985-107-6

Sheng, J. J.: Enhanced Oil Recovery – Field Case Studies. Elsevier, Gulf Publishing, USA, 2013. ISBN: 978-0-12-386545-8

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Martin Klempa, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

---

prof. Ing. Petr Skupien, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.  
*děkan fakulty*